

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2023

11



ХИМИКО- фармацевтический журнал

2023 Том 57

№ 11

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель
главного редактора)

С. Б. Середенин

А. Н. Тевяшова

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

О. В. Есипова

АДРЕС РЕДАКЦИИ

125411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Свидетельство о регистрации СМИ –
№ 01205 от 02.06.1995
рег. орган – Роскомнадзор

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42
Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18
E-mail: chem@folium.ru
Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»
Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Тел.: +7 (499) 258-0828
info@folium.ru
www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 21.11.2023

Дата выхода в свет 28.11.2023

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

Бродовская Е. П., Заславская К. Я., Аль-хадж Аюб А. М., Хуторская И. А., Заборовский А. В., Тарарина Л. А., Юнина Д. В., Соколов Ф. С., Радаева О. А., Балькова Л. А., Пятаев Н. А. Исследование цитотоксических и иммуотропных эффектов молниупиравира и фавипиравира *in vitro* 3

Жукова О. В., Судаков В. А., Воробьева О. А., Чеснокова Н. Н., Шимановский Н. Л. Концентрация имипинема/циластатина в плазме крови и выживаемость (эффективность терапии) тяжелобольных пациентов в клинической практике 8

Поиск новых лекарственных средств

Еремينا В. В., Кулагина Д. А., Крылова С. Г., Киселева Е. А., Поветьева Т. Н., Зуева Е. П., Сулов Н. И., Сысолятин С. В., Жданов В. В. Модернизация способа синтеза и противовоспалительная активность 4,10-ди(2-этоксиацетил)-2,6,8,12-тетраацетил-2,4,6,8,10,12-гексаазаизовюрцитана – инновационного ненаркотического анальгетика 13

Коваленко А. Л., Петров А. Ю., Лычева Н. А., Роцина Е. А., Артюшкова Е. Б., Бобынцев И. И., Ворвуль А. О. Анальгетическое действие коеновой кислоты на моделях острого болевого воздействия у крыс. 20

Султанова Р. М., Хуснутдинова Н. С., Борисова Ю. Г., Раскильдина Г. З., Мецержакова С. А., Злотский С. С., Валиуллина З. А., Карамова Э. В., Самородов А. В. Синтез и изучение *in vitro* антикоагуляционной и антиагрегационной активности амидов абиеиновой и малеопимаровой кислот 24

Каримова Э. Р., Макара Н. С., Сапожникова Т. А., Балтина Л. А. Синтез и противоязвенная активность ароматических и гетероциклических амидов 3-О-ацетил-глицирретовой кислоты. 29

Юлдашев Х. А., Эсанов Р. С., Сайдуллаева Х. Т., Узбеков В. В., Салахутдинова М. К., Хашимова З. С., Гафуров М. Б., Ощепкова Ю. И., Салихов Ш. И. Создание модифицированных форм амиодарона с глицирризиновой кислотой и ее моноаммонийной солью и изучение их цитотоксичности на клетках HeLa 38

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Шпрах Э. С., Бурдаев Н. И., Николаева Л. Л., Бунятян Н. Д. Липосомальные лекарственные средства: методы аналитических исследований и контроля качества. 45

Басханова С. Н., Савицкий М. В., Москалёва Н. Е., Самойлов В. М., Лубенец Н. Л., Луйксар С. И., Соловьева А. В., Золотов С. А., Зигангирова Н. А., Апполонова С. А. Разработка и валидация метода количественного определения фтортиазинона в плазме крови человека 53

Роцина М. В., Гунар О. В., Сахно Н. Г. Микробиологический мониторинг при анализе качества лекарственных средств. 60

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР).
Номер свидетельства ПИ № ФС 77-83137 от 26.04.2022.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтический журнал» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2023 Vol. 57

№ 11

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

N. B. Demina

I. A. Leneva

V. V. Poroikov

G. V. Ramenskaya

S. B. Seredenin

A. N. Tevyashova

A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

O. V. Esipova

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:

127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7(499) 258-0828, ext. 18

E-mail: chem@folium.ru

Internet: chem.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

Contents

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

- Brodovskaya E. P., Zaslavskaya K. Ya., Al-Haj Ayub A. M., Khutorskaya I. A., Zaborovskii A. V., Tararina L. A., Unina D. V., Sokolov F. S., Radaeva O. A., Balykova L. A., and Pyataev N. A.* *In Vitro* Study of Cytotoxic and Immunotropic Effects of Molnupiravir and Favipiravir 3
- Zhukova O. V., Sudakov V. A., Vorobyeva O. A., Chesnokova N. N., and Shimanovskii N. L.* Imipenem/Cilastatin Plasma Concentrations and Survival (Efficacy of Therapy) of Critically Ill Patients in Clinical Practice 8

Search for new drugs

- Eremina V. V., Kulagina D. A., Krylova S. G., Kiseleva E. A., Povetyeva T. N., Zueva E. P., Suslov N. I., Sysolyatin S. V., and Zhdanov V. V.* Modernization of the Synthesis Method and the Anti-Inflammatory Activity of 4,10-Di(2-etoxyacetyl)-2,6,8,12-tetraacetyl-2,4,6,8,10,12-hexaazaisowurztan – Innovative Non-Narcotic Analgesic 13
- Kovalenko A. L., Petrov A. Y., Lycheva N. A., Roshchina Y. A., Artyushkova Y. B., Bobynsev I. I., and Vorvul A. O.* Analgesic Effect of Comenic Acid in Acute Pain Models in Rats 23
- Sultanova R. M., Khusnutdinova N. S., Borisova Yu. G., Raskildina G. Z., Meshcheryakova S. A., Zloty S. S., Valiullina Z. A., Karamova E. V., and Samorodov A. V.* Synthesis and *In Vitro* Study of Anticoagulation and Antiplatelet Activity of Abietic and Maleopimaric Acid Amides 24
- Karimova E. R., Makara N. S., Sapozhnikova T. A., and Baltina L. A.* Synthesis and Anti-Ulcer Activity of Aromatic and Heterocyclic Amides of 3-*O*-Acetyl-glycyrrhetic Acid 29
- Yuldashev Kh. A., Esanov R. S., Saidullaeva H. T., Uzbekov V. V., Salakhutdinova M. K., Khashimova Z. S., Gafurov M. B., Oshchepkova Yu. I., and Salikhov Sh. I.* Creation of Modified Forms of Amiodaron with Glycyrrhisic Acid and Its Monoammonium Salt and Study of Their Cytotoxicity on HeLa Cells 38

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Shprakh Z. S., Burdaev N. I., Nikolaeva L. L., and Bunyatyan N. D.* Liposomal Pharmaceutical Products: Methods of Analytical Characterization and Quality Control 45
- Bashkanova S. N., Savitskii M. V., Moskaleva N. E., Samoylov V. M., Lubenev N. L., Luyksar S. I., Soloveva A. V., Zolotov C. A., Zigangirova N. A., and Appolonova S. A.* Development and Validation of the Method For Quantitative Determination Fluorothiazinon in Human Blood Plasma 53
- Roshchina M. V., Gunar O. V., and Sakhno N. G.* Microbiological Monitoring in Analysis of the Drug Quality 60

This journal enters into the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Editions recommended by the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation for publication of the main scientific results of dissertations in seeking for degrees of the Doctor of Science and Candidate of Science.

Reproduction of materials from *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is possible upon obligatory agreement with the Editorial Office of the journal. In case of material reproduction, the reference to *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is obligatory.